

Seção: Filogenia/Biogeografia

INTERAÇÕES INTERESPECÍFICAS E A ESTRUTURA FILOGENÉTICA EM UM CERRADO PERTURBADO

Alice Carvalho de OLIVEIRA(1)

Marcela Venelli PYLES (1)

Markus GASTAUER (1, 3)

João Augusto Alves MEIRA-NETO(1, 2, 4)

O Cerrado é uma vegetação recorrentemente reconhecida como portadora de resiliência a distúrbios. Mesmo assim, distúrbios podem afetar a composição e a estrutura do Cerrado de diversas maneiras, inclusive inibindo interações interespecíficas. Estudando-se uma área perturbada por ações antrópicas de Cerrado *stricto sensu* em Carbonita-MG, formulou-se a hipótese de que essa comunidade não teria a estrutura influenciada por competição ou outros efeitos dependentes de densidade (efeitos Janzen-Connell), mas por processos estocásticos. Por meio da estrutura filogenética da flora lenhosa em meio hectare de Cerrado, verificou-se através do teste T de *Student* que a comunidade amostrada nas 50 parcelas de 100 m² é significativamente superdispersa filogeneticamente (*overdispersed*) pelos muitos valores negativos de *Net Relatedness Index* e de *Nearest Taxon Index* nas parcelas. Assim, na maioria das unidades amostrais há *overdispersion*, o que significa que há ajuntamento de indivíduos de espécies mais distantes filogeneticamente do que o esperado ao acaso, o que indica uma estruturação embasada mais por competição e outros fatores de densidade do que por processos neutros nas parcelas. Portanto, a principal força estruturante é a das interações interespecíficas, o que rejeita a hipótese inicialmente formulada. Dessa maneira, pudemos verificar que, apesar de visivelmente perturbado, o Cerrado estudado apresentou estrutura determinada por competição ou efeitos dependentes de densidade, mostrando assim que a resiliência do Cerrado foi capaz de manter as interações interespecíficas definidoras.

Palavras-chave: Diversidade Filogenética, Competição, Efeitos Janzen-Connell

Créditos de Financiamento: ArcelorMittal, SECTES-MG, FAPEMIG, CNPq.

(1) Laboratório de Ecologia e Evolução de Plantas-DBV, Universidade Federal de Viçosa

(2) Departamento de Biologia Vegetal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG. Av. PH. Rolfs, s/n, CEP: 36.570-000

(3) Centro de Ciências Ambientais Floresta-Escola, Frutal-MG.

(4) j.meira@ufv.br